



中华人民共和国国家标准

GB/T 14450—2016
代替 GB/T 14450—2008

胎圈用钢丝

Bead wire

(ISO 16650:2004, NEQ)

2016-08-29 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14450—2008《胎圈用钢丝》。与 GB/T 14450—2008 相比,主要技术变化如下:

- 删除了标记示例;
- 修改了适用范围;
- 增加了不圆度、裂总延伸率、屈服强度、屈强比、残余扭转术语和定义;
- 修改了表 2,对不同规格钢丝设置了破断力及对应的抗拉强度;
- 修改了断裂总延伸率,将最小断裂总延伸率为 5%改为钢丝的断裂总延伸率应 $\geq 5\%$;
- 修改了钢丝屈强比,取消了强度之分;
- 删除了表 3 中强度区分,扭转以产品规格进行划分,并将最少扭转次数改为扭转次数;
- 删除了表 4 中的黄铜部分;
- 删除了表 5 中的黄铜、紫铜部分,添加了镀层厚度与镀层重量的换算公式。

本标准使用重新起草法参考 ISO 16650:2004《胎圈用钢丝》编制,与 ISO 16650:2004 的一致性程度为非等效。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:山东大业股份有限公司、宁波兴伦钢丝有限公司、冶金工业信息标准研究院、贵州钢绳股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、山东胜通钢帘线有限公司。

本标准主要起草人:王金武、窦勇、李文军、任翠英、王宝玉、王玲君、陆萍、胡建林、王培滨、姚树林、穆峻青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14450—2004、GB/T 14450—2008。

胎 圈 用 钢 丝

1 范围

本标准规定了胎圈用钢丝的术语和定义、分类及代号、尺寸、外形、重量及允许偏差、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于各类轮胎胎圈用回火圆形钢丝(以下简称“钢丝”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2010,ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 239.1 金属材料 线材 第1部分:单向扭转试验方法(GB/T 239.1—2012,ISO 7800:2003,MOD)

GB/T 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 24242.1 制丝用非合金钢盘条 第1部分:一般要求(GB/T 24242.1—2009,ISO 16120-1:2001,MOD)

GB/T 24242.2 制丝用非合金钢盘条 第2部分:一般用途盘条(GB/T 24242.2—2009,ISO 16120-2:2001,MOD)

GB/T 24242.4 制丝用非合金钢盘条 第4部分:特殊用途盘条(GB/T 24242.4—2014,ISO 16120-4:2011,MOD)

YB/T 135 镀铜钢丝镀层重量及其组分试验方法

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

不圆度 out-of-roundness

同一横截面上最大直径与最小直径的差值。

3.2

抗拉强度 tensile strength

在拉伸试验中,试样所能承受的最大破断力与试样原始截面积之比,用 R_m 表示。

$$\text{抗拉强度} = \frac{\text{最大破断力}}{\text{钢丝公称截面积}}$$

注:抗拉强度按公称直径计算。

3.3

断裂总延伸率 total elongation at fracture

钢丝断裂时的总延伸(弹性延伸+塑性延伸)与原始标距(L_0)的比值,用百分数(%)表示。